### Mittheilungen

### bes Rereines

### jur Ermunterung des Gewerbsgeistes in Bohmen.

Redigirt von Prof. Dr. gefsler.

Dezember (erfte Saffte)

1642

### Original - Auffatze.

# Erfparungen in ber Biegelfabrifation:

von Vincen; Schobtl in Prag. Die Ziegel find im Baumefen gewiß eines ber wichtigften Das terialien, und ba bie gute und billige Erzengung berfelben nur

bon bem rationellen Betriebe ber Biegelhutten abhangt, fo hale te ich es nicht fur unwichtig, meine Erfahrungen, biefen Begenftanb betreffenb, gum allgemeinen Beften gu veröffentlichen. Gin gutes Lehmlager ift bei Unlegung einer Biegelhutte freilich bie erfte Bebingung, und es mare munichenswerth, wenn von Geite ber Beborben ein aufmertfames Muge auf biefen Gegenstand gerichtet murbe, bamit fein folechter Lehm jur Ergengung ber Riegel verwendet merbe. Die gweite Bebingung

bei einer Biegelhutte ift Rabe bes Baffere, Die britte nabe Bus fuhr bes Brennmaterials, und Die vierte Die Rabe einer Stras fe ober eines fonftigen Rahrmeges, um bie Biegel bequem verführen gu fonnen. 3ft biefes alles ausgemittelt, fo muffen bie einzelnen Bestandtheile ber Biegelhutte fo angelegt merben, bag einer auf ben anberen folgt, wie bie Biegelfabrifation es erheifdt, um bas Wegichaffen bes bereiteten Lehme und ber baraus verfertigten Biegel auf bem furgeften Wege an ben Ort ihrer Bestimmung bemertftelligen zu fonnen, und bas weitschweis fige bine und hergeben ju vermeiben. Benn fein Zeich vorhanben ift, fo muß ein Bafferbehalter angelegt merben, um bas vorbeifliegenbe Bache ober bas nabe Quellmaffer barin fams meln gu tonnen. Un biefem Teich ober Refervoir errichte man eine Bafferpumpe, und verbinde biefe mit jenen Theilen, mo man Baffer nothig hat, mittelft Rinnen g. B. mit ben Lehme aruben und Schlemmvorrichtungen. Das Graben bes gebme und beffen Bereis

Mittheilungen b. bohm. Gew. Ber. n. Solge 1843-

59

tung zu Danerziegeln. Das Graben bes Schme, wie und auf melde Urt und zu melder Beit es gefdieht, ift bezüglich ber Gute ber Biegel und bes guten Berarbeiten mabrent bes Eretens von großem Ginfluße. Der Lebm muß im Berbite und im Binter , fo viel ale man ben Commer über ju perarbeiten glaubt, gegraben und in ber Bobe von 6" ausgebreitet merben, Damit ber Froft und Die atmofpharifde guft überhaupt auf ibn einmirfen fann und bie Gauren und Galge, Die ber Lehm mit fich führt, vermittern. Die gewohnlichften finb: Maun und Gifenornb, Galpeter und Ralf; menn biefe burd bad Bermittern nicht beseitigt merben, fo fint fie bie Urfache, ban beim Erodnen, wie auch beim Brennen viele Biegel berften ober fich frummgieben ober mobl gar ichmelgen. Der gebm faugt beim Einweiden in ber Lehmgrube bas aufgegoffene Baffer gierig auf, weicht beffer burch, lagt fich beffer und gefdminber burch bas Ereten bearbeiten, und mirb baburch gefchmeibiger. langer ber Bebm in ben Behmaruben (beren in ber fleinften Biegelhutte wenigftens feche porhanben fenn follen) bleiben fann, befto beffer ift es, bamit bie noch gurudgebliebenen fremben Stoffe burd Gabrung noch vollende entfernt merben ; por Berlauf von 24 Stunden foll burchaus fein Lehm aus ber Lehmarube gur meis tern Berarbeitung genommen merben. Gollte ber Raum nicht gestatten. bag ber im Berbite und Minter gegrabene gebm ben aanzen Binter über ausgebreitet liegen bleibt, fo mirb ber fruber ausgebreitete auf fleine Saufen pon 3' im Durchmeffer bicht nebeneinander geworfen, und anderer wieder ausgebreis tet. Im Ralle aber ber uber ben Binter gegrabene Lehm ausaeben follte, und man im Sommer frifden graben mußte, muß ber frifchgegrabene lehm 2" boch ausgebreitet merben, und gmar an einem Orte, wo ibn guft und Gonne recht bes ftreichen fonnen, bamit er jum Gabren und überhaupt gur Bearbeitung tauglicher wirb, und wie früher icon ermabnt murbe, beffere Riegel baraus verfertigt merben fonnen. Dan benfe ja nicht, bag bei biefem Berfahren bie Erzengung ber Biegel theurer zu fteben fommt. 3m Gegentheil find im Winter wohlfeilere Arbeiten ju befommen, weil es meniger Arbeit gibt. Raturlich wird in biefem Falle, mo ber Biegler pr. 1000 gegablt wirb und bie übrigen Arbeiter pon bem afforbirten Dreis fe auszahlt, ber Graberiohn abgezogen.

Das Treten beis Ling gute Jiegel ju tergungen, domit für Gabehumberten freigen, eine fin mierte Boriahren gemacht deben mus neht ber genaars Berbachtung ber docht Mageführten, auch auf das Terten ein aufmertlämes Mige gerichtet werben. Der Leben, der furze jomehl als ber ange, ober anberes gleich, ber marge innehe leich ein, mis burch das Erren zu einer jahren Maffe werben. Dem mogeren mig, m befilt Bublinau ur erzisfen, etwas mehr kenocht befallen m befilt Bublinau ur erzisfen, etwas mehr kenocht befallen merben, ale bem fetten gebm; aber beibe Gattungen muffen mabrent ber Arbeit bes Tretens zwei bis breimal, jenachbem es feine mehr ober weniger Rluffigfeit enthaltenbe Beichaffenbeit zeiget, in ber Form eines Regels aufgebauft, und mittelft eines halbfreisformigen mit zwei holggriffen verfebenen 10" im Durdmeffer großen Deffere von oben nach unten gu in bunne Blattden geichnitten, und immer wieber getreten merben, bis er nicht mehr an ben Ruffen fleben bleibt. Diefes Berfahren ift fur ben Gigenthumer einer Biegelbutte von boppeltem Ruben, indem ber Biegel, wenn er gum Brande in ben Dfen aefdlichtet wirb, nicht mehr fo viel Baffertheile enthalt, ale menn Biegel eingeschlichtet merben, Die pon Bebm gefertigt find, ber nach bem Ereten einen flebrigen Brei bilbet. Die einaefdlichteten Biegel find bann fruber abgebampft, folglich auch fruber jur Rothglubbine gebracht; moburch eine Erfparnif an Brennmateriale bezwecht mirb. Der zweite Bortheil ift berban bie Riegel eine beffere Qualitat befommen. Mus biefen Grunben find zwedmäßige Dafdinen ju empfehlen, weil ber Bebm burch eine Dafdine immer fompafter bearbeitet merben fann, ale burch bie bloge Sanbarbeit.

Gin einfaches und furges Berfahren, ben Bebm gur Unfertigung ber Zafden gu ichlemmen. Der bereite nach oben angeführter Urt permitterte Lehm wirb in Lehmgruben gegeben, bie 1 DRift. groß, 1' tief, und in melden bie 4 Geitenmanbe fomohl ale ber Boben gebielt finb. Die Ungahl biefer Gruben muß nach ben größern ober fleines ren Betriebe eingerichtet merben; boch meniger ale vier burfen nicht fenn, und fie muffen in ber Rabe bee Bafferbehals tere angelegt merben. Diefe Gruben merben alle mit Lehm gefüllt , und foviel Baffer aufgegoffen (welches ber trodene Cehm gierig auffaugt), bag ber Lehm gut burchweiche. Damit aber feine Unterbrechung in ber Arbeit eintrete, fo mirb, fo wie bie erfte Grube mit gehm gefüllt ift, gleich Baffer aufges goffen, bamit, wenn man mit ber Rullung ber Letten fertig, ber Lehm in ber Erften vom Baffer icon burchgeweicht ift. Run wird biefer burchgemeichte Lehm mittelft Scheibtruben auf eis ner laufbrude in ben Quirlapparat gebracht, melder wieber fo nahe ale moglich in ber Rabe bes Baffere und ber lehm. gruben angelegt wirb. Diefer Duirlapparat ift 8' lang und 2', 9" breit; es ift ein Raften von zweigolligen Pfoften; bon ber Stirnfeite angefeben, nach unten gu ift er halbgirtelformig, und von bem Mittelpunfte bes Salbfreifes an enben bie gleichlaufenben Geitenmanbe nach oben gu in ein offenes Biere ed und gwar in ber Sobe bee Salbfreifes. Durch ben Mits telpunft bes Salbfreifes geht ber gangen gange nach eine Belle 6" im Durchmeffer, welche mit 12 loffeln ober Schaufeln in nericbiebener Richtung verfeben ift. Die Belle bewegt fich mit

52\*

eifernem Bellaupfen in eifernen Lagern in ben Stirnfeiten eingelaffen , und an iebem ber Bellagpfen ift eine Rurbel pon Gifen angebracht. Der gange Duirlapparat rubet an beiben Enben auf zwei Gemauern 1°, 9" bod 4' 9" breit und 2' bid. Rig. 1 auf Zaf. 10 fellt ben Querburdidnit, Gia. 2 bas Cans genprofil und Rig. 3 bas Critenprofil bar. In ben Quirlfaften wird auf '. Lebm 1/4 Baffer gegeben, meldes in Rinnen von ber Dumpe herbeifließt. Run wird bie Belle mittelft ber beiben Rurbeln 5 Minuten lang abmedfelnb bin und ber in Bemes gung gefett, und die an ber Belle befindlichen loffel theilen ben lebm nach ber Urt, bag er gu einer fluffigen Sande mirb. Rad Berlauf von 5 Minuten wird ber an ber einen Stirns feite inmenbia angebrachte Schieber a geoffnet; unter biefe Deffnung wird eine Rinne gelegt, welche bie Lebmigude nach bem Golemmfaften auf ein ziemlich bichtes Gieb bringt. Muf biefem Giebe bleiben bie groberen Theile gurud, und bie feis neren Lebmtheile paffiren burd baffelbe in ben Schlemmfaften. Der Schlemmfaften muß gant in ber Rabe bes Quirlapparas tes angelegt merben, und ift ein aus breigolligen Pfoften ober Boblen beitehenber Raften, 2º im Gevierte groß, und 2' bod, er rubt auf einen Roft von 6" ftarfen Balfen, an melden Riegel angebracht finb. Die ben Raften einschließen. Der Roft rubt auf 9 gemauerten Pfeilern 2' bod und 1', 6" im Quabrate ftarf. Ria. 4 ftellt bas Profil und Rig. 5 ben Grundrig bar. Bit biefer Schlemmfaften mit bem gefiebten Lebm gang angefüllt, fo merben bie an 3 Geiten angebrachten Schieber geöffnet, und bei jeber biefer Deffnung mirb eine Rinne anges legt . auf melder bie Lebmigude in Die Schlemmarube rinnt. wovon bei bem geringften Betriebe feche vorbanben fenn muffen. Diefe Golemmgruben haben bas befte Berbaltniß, wenu fie 20 lang 1º breit und 1º tief und burchaus gebielt finb. Der nun in ben Schlemmaruben befindliche Lehm ift im fluffigen Buftanbe, und muß fo lanae barin gelaffen merben, bis bie Baffertheile ber Urt verbunften, bag er jum Ereten geeignet ift. Collte ber lehm aber fruber gebraucht werben, ale er in ben Schlemms gruben gar wirb, fo ift es von großem Bortheile, wenn eine von allen Geiten offene Coupfe, beren Boben gebielt ift, in ber Rabe ber Schlemmgruben angelegt, ber Behm mittelft Scheibtruben babin gebracht und in ber Dide von 2" auf ben Boben ausgebreitet wirb, wo er gewohnlich in 12 Ctunben jum Ereten geeignet ift. Gollte ber Lebm jur Berfertigung ber Tafchen ju mager fenn, fo fann man ben britten ober ben vierten Theil Letten beimengen ; man befommt aus biefer Dis foung einen guten Zafdenthon.

#### 3weckmäßige Berbefferung ber Biegelbrennöfen um 40 Proc. an Breunmateriale ju erfparen;

von Vingeng Schödtl.

Durch ben langfamen Radmuchs ber Balbbeftanbe und ben großen Bebarf ber Brennftoffe fteigen biefe von Jahr gu Jahr gu immer hoheren Preifen.

Da bad Brennmateriale und ber Arbeitelohn eigentlich ben Preis ber Biegel bestimmen , fo verfucte ich es bie Rons firuction ber Biegelofen ju verbeffern und es gelang mir eine Erfparung von menigftene 40 Proc. gu erzielen. Fig. 6 auf Zaf. 10 ftellt ben Langenburchidnitt, Rig. 7 ben Querburchs fonitt und Fig. S bas Profil bar. Diefer Biegelofen ift mit feche unzufammenhangenben Bogen aa gewolbt, mo zwifchen jebem Bogen ein Intervall b b von 6" burch bie gange Bogen. hohe geht; oben über ber Bolbung ift bie Pflafterung von Pflafterziegeln d, d, fo gelegt, bag von 17" gu 17" immer eis ne Deffnung e, e, 6" im Quabrat in gleicher Richtung über ben Intervallen bleibt, welche 42 Luftloder bilben, burch melde Die von ben Intervallen aufgenommenen Dampfe leicht und ungehindert abgieben, ba bie Intervalle einen befto fdarfern Rna erzeugen. Coon burd bie Wolbung eines Riegelofens mirb eine Erfparung bes Brennftoffes ergielt, wenn bie 216juge. ober Luftloder zwedmäßig angebracht finb, bamit bie von ben im Brande befindlichen Biegeln auffteigenben Dampfe leicht und ichnell abziehen tonnen; benn je idneller bie Abbame pfung ber Biegel por fich geben fann, befto gefdminber finb Die Biegel jum Rothgluben gebracht; mithin auch fruber gar gebrennt.

Um wegen bee frubern Garbrennens nicht migverftanben gu merben, habe ich noch ju ermahnen, bag hiermit nicht gemeint fen, bag bei Beginn bes Branbes tudtig und ftart gefeuert werben foll, fonbern im Gegentheil muß bie Feuerung allmablig gefchehen, und bas oben Angeführte hat auf bas ridtige Stellen ber Abangelocher Bezug, ba biefe mefentlich bas ichnelle Abbampfen bewirten, wenn fonft bie Biegel ge. horig in ben Brennofen eingefdlichtet find bamit ber gehorige Bug bon unten nach oben erfolgt. Es verfieht fich von felbit, bag bie nothigen Spielraume swifden ben Biegeln beim Ginichlichs ten beobachtet merben muffen. Die Erfparung bes Brennftofe fes fteigt in einer bebeutenben Progreffion burch bie Bennis Bung ber warmen Luft, wenn biefe in einen ellipfoibformigen Biegelofen geführt mirb. Diefer Dfen wird in bem oberhalb ber Wolbung bes Brennofene angebrachten leeren Raume 5' hoch uber ber Pflafterung auf einem eifernen Roft errichtet, melder fo geftellt fenn muß, bag bie 2" breiten unb 3/4" biden Gifenstangen auf bie bobe Rante gu fteben fommen. In ben

ber gange nach gehenben inneren Seitenmanben bes Brenn. ofens bringt man auf jeber Seite brei 5" im Durchmeffer ftarte außeiferne Robren k, k ber Art an, bag langft ben Riffen, burch melde fie nach oben quaeführt find, ringsberum 1" Spielraum bleibt, bamit fie bie Brennofenhite in ihrem gangen Umfange befpulen fann. In ben Punften m, m nehmen bie Robren Die falte Luft auf, und biefe tritt, nachbem fie bie gange Lange ber Rabren paffirt bat, in ben Punften o. o ale marme Luft in ben 3" hoben Raum bes Diens. Diefer ift mit 1" biden Pflaftergiegeln gepflaftert, und barüber befinben fic bie'/-" ftare fen Gufeifernen Platten. Diefe Platten find von Roll zu Boll mit 1" großen runben Bochern verfeben, burch melde bie marme Luft in ben Dien ftromt, in welchem lauter Taiden fo gefolichtet find, bag gwifden ben einzelnen Zafden, mas bie Safenbobe betragt, Spielraum bleibt. Diefe Art bes Ginfolidtene ber Tafden bat bas Gute, bag bie Tafden burch Die in ber Malbung bes Gffinfoibafens angebrachten Abrugh. loder n. n früher abbampfen . als auf Die gewöhnliche Art bes Ginichlichtens; es gieben fic bie Tafchen auch nicht fo leicht frumm . meil fie pon beiben Geiten gleichartig mit ber marmen Luft in Berührung fammen. Die marme Luft laut man fo lange einftromen, bis ber Brennofen beift genug ift. um ben Gflinfoiboten mit marmer Luft werfeben zu fonnen. Monn his singefchlichteten Talchen abashamnft find, fo merben Die Luftlocher p mittelft eines Bicaels gebedt. Man erfennt biefen Beitwunft, wenn man eine Glasideibe nimmt, bie nicht talt ift, fonbern vielmehr eine bobere Temperatur bat, und fie über eines ber Ibzugelocher balt; lauft bie Blasicheibe nicht an. fo find bie Tafden abgebampft. Rad Berlauf non 48 Stune ben bon bem Beitpunfte an, ale man aufbort ben Brennofen au bebeinen, und bie Schurlocher gefchloffen merben, muß man bie aufleifernen Robren mittelft ber angebrachten Rlappen n. n. n. foliefen: auf ben Roft z mirb Wener angemacht, ber eie ferne Schieber y ber bas 6" bobe unb 18" breite Schurloch folieft, mirb geöffnet, fo wie man auch ben eifernen Schieber r. ber ben Mustritt ber marmen Luft burd ben Raudfang bes Gffinfaibafens bisher verbindert bat . nach Bebarf mehr ober weniger offnet, ba biefer beweglich und gum Gin, und Mudichieben gerichtet ift. Bei zwedmäßigem Buiduren mit trodenem und fornigem Solze, und menn bie Tafden nicht von bartbranbigem ober lanafambranbigem Lebm gefertiget finb. fo ift bas Gare brennen ber in ben Ellipfoibofen eingeschlichteten 2000 Tafchen in 8 Stunden mit einen Solzbedarf von einer Rlafter beens biget.

Auf bem Lande verwendet man gum Biegelbrennen oft bas ichlechtefte holg, in diefem Falle burfte man ben holgbebarf etwas bober anichlagen. Gefchieht bie Feuerung mit

Steintoble, fo bauert bas Garbrennen einige Stunden langer als mit gefundem bolge, weil bie Roble feine fo große Rlamme gibt, jenachbem bie Roble mehr ober weniger Brennftoff enthalt. Wenn bie Tafchen zum Rothgluben gebracht finb, fo wird mit ber Feuerung aufgebort, und ber Schieber beim Schurloch fo wie ber im Rauchfange gefchloffen. Der Ellips foibofen ift 11' lang, 5' in ber meiteften Musbiegung breit und 4' boch. Der Rauchfang ift 20, 4" bod, feine großte Beite in Lichten 18" im Quabrat, und bie engfte oben 6". Un ber bem Schurloche gegenüberftebenben Geite ift eine Deffnung 4' bod mit einer eifernen Thure perfeben, angebracht, um bie Zafden einfchlichten ju tonnen; freilich muß ber Biegler biefe Urbeit fniend verrichten. i, ift von Gifenbled unterhalb bes Dfens eine, einen ftumpfen Bintel bilbenbe Bertleibung, bamit Die auffteigenben Dampfe aus bem Brennofen fich theilenb baneben meggleiten, und burd bie bagu bestimmten Deffnungen leichter entfernen fonnen. Der Bugang tann burch Unles aung einer zweitheiligen mit einigen Stufen verfebenen ganf. brude bewerfitelligt merben , mo aber bien ber Raum nicht gestattet, fann man blog eine bolgerne Treppe errichten.

#### Statiftif ber Gewerbe und bes Sanbels. ")

Die Uhrenfabrifation, mit besonderer Rudficht auf ihren Buftand in Defterreich und namentlich auch in Bohmen.

<sup>\*)</sup> Bon ber lobt. Generalbirettion b. B. g. E. b. G. in Bohmen gur Aufnahme in bie Zeitschrift erhalten. D. Reb.

ber Thatfache entnommen merben, bag allein bas fur ibn iabrlich nothwendige Golb. meldes fammtlich aus Deutschland borogen wird ben innern Merth von 1,400000 Schmeizer Franten . alfo pon nabe an 600000 Thaler bat.

Die annie Schmeis produgirt allerlei Uhren fur 12.000000 Rrt., morunter bie Zafdenubren beimeitem bie grofte Gumme bile ben, beichaftiat fo 25000 Menfchen, und exportirt fur 8,000000 Rr.

Die Uhrmacherei gerfallt bier in ungablige 3meige, beren jeber feinen Theil am Uhrwerte - partie brief - perfertiat, und nur bie bieburch entftebenbe ungeheuere Leichtigfeit \*), mit mele der in ben Comeiger Fabrifen burch bie zwedmaffigften Mafchis nen \*\*) und eine bewunderungewurdige Theilung ber Arbeit Taus fende von Uhren von berfelben Form und Befchaffenbeit erzeugt merben . macht es moglich , Uhren um einen fo moblfeilen Dreis ju liefern . baf an ihnen taum ber Werth bes Gehaufes bezahlt wirb. Go tommt es, bag burch biefen auferft iconellen . fabrite maffigen Betrieb bie mobifeilen Uhren groftentheile ichlecht merben und bie Confumenten in Rachtheil tommen. Es werben smar in ber Schweis auch Uhren fabrigirt, bie ber großen Erfin-bungen eines Graham, Breguet, Lepine, Jurgensen ic. murbig find : biefe merben jeboch nur bon ben gefchidteften Arbeitern nom Unfange bis gu Enbe verfertigt; ein Bemeis, baf gu folden feis nen und vollenbeten Uhrwerfen getheilte Arbeit nicht leicht anmenbe bar ift. Der Breis Diefer Uhren ift aber febr bod. und es aibt Uhren, melde in ber Kabrit felbit mit 120 Dutaten bezahlt mer: ben. Die Bobtfeitheit und bie icone Sorm ber ichmeizerichen Sas briftifren haben benfelben einen folden Ruf verichafft, baf fie bald bie gunftigfte Mufnahme auf allen Dartten ber Belt fanben, Die Radfrage murbe fo groff, baf bie Rabriten nur mit ben groff. ten Unftrengungen allen Beftellungen genugen, und mo bit Regierungen gum Souse ber inlanbifden Enbuffrie Probibitionen in Unmendung brachten, haben fie burch Schmuggel ben Gingang fich berichafft.

Mis Frankreich hierin noch bas Prohibitivfpftem banbhabte, murbe bie Schmuggelei fo fart getrieben, baf man bie fcmei: ger Uhren zu 120-150 in Die Beften nabte : ein foldes Gilet de montres warf bem Schmuggler einen Geminn von mehreren Zaufenben ab. \*\*\*) Und bies ift auch ber Grund bes Berfalls ber Rlein-Uhrmacherfunft in Deutschland.

\*\*) Die Grfindung biefer Mafchinen verbantt man , einem gemiffen 3 eanneret aus Bolle, ber fie an 3appy vertaufte, meider eine Rabrit

in Beaucourt in Frantreich anlegte. \*\*\*) Die meiften Uhren werben verfenbet , in bie vereiniaten Staaten von Rorb-

<sup>\*)</sup> Rad ber Berficherung bes herrn houriet aus gotte verbient ein Arbeiter jabrtich 1100-1500 grante. In Rememburg ift ein 20jate riges Mabden, meldes 10 Fre. taglich verbient. Ginige Arbeiter baben mehr als 20 Rrants talliden Ermerh.

Die Uptemader, welchenes ab Mangel an den nichtigen Machien und Sanjetal unmöglich men, mit ben Soptepreifen bet Schweiger übern zu ennergiene, jegenes von, sie zu finissen wir eine ihner den verbertenen Spanie ist ertelen, weile sich ner mehr Gewinn brachte, als Monare lang mit ihren Spinden an einem Morte; ju arbeiten, das fie dann mengen ju behom Eugenangskofern ehne Schwein nicht absigen tennten. Minder nachteilig abs be Edmeiste Miren mierte der Meneradreitaten in Genatriech, der Genetien Miren mierte der Meneradreitaten in Genatriech, der Spinden und der Bestehe der Benefalle film feit der bereichen Aufsteheung nicht, auf bern Bestehe über Kunft in ben diesten Elikarten Bestehe und bestehe in der Auffelbeum

Der ist verfaglich ist gabeitalen ver einem und ernaum alleit. und nammetile in Paulei zu, daufe, bern Ruff fe einem Berchand, Lervy, Leyause, Breggere und Meell verdacht. Mach Berchand, Lervy, Leyause, Breggere und Meell verdacht. Mach Lervy in Leyause, Breggere und Meell verdacht. Mach Lervy in Leyause, Breggere und Meell verdacht. Mach Lervy in Leyause, Leyause Levy Leyause, Leyause Levy Leyause, Leyause Levy Leyause, Leyause Leyause, Le

 Poliuhren
 42153 »

 Uhrenbestandtheile
 159580 »

 Mufitbofen
 34128 »

Busammen für 2,165122 Fr. In Deutschand werben feiten neue Asschenubren gemacht Die vorjährige allgemeine beutsche Industries Ausstellung in Maing hat Beweise bavon geliefert, indem bieser Industriesweig

bort am ichwachften vertreten mar, wiewobl es an einzelnen Probutten biefes Aunfffeifes nicht fehlte; und boch war es Deutichland und namentlich Rurnberg \*\*) wo die erften Zaschenubren ges

Sadubren haten noch Saiten fatt ber Retten. Robelais mante fie Rienberger Giertein. Eine foche eifbemige ubr ging 40 Stunden. Schon Raifer Rart V. hatte eine uhr mit Beiger und Stocke in einem

amerifa, Frankreich und Deutschland. In England beträgt ber Boll 25. progent für ben engifchen Berbrouch; in Frankreich von 1-3 fl. pr. Lide, Ubrenete obne Geballe gablen 10% bei Beretbes, Uptveftandthelle werben pr. 1 Rifogr. netto mit 5 fl. 50 fr. vergolt.

<sup>19</sup>tille firend bat fich in Berfailles eine Zaschennbenfabrit etablict, bie, was Schinbeit, Wate und Bachtfelibeit ber Uhren betrifft, Außerorbente tiches leiften son.

31 Art Erinber ber Sachtbern ift weter bele, ju Rürnberg 1510 — Seine

macht murben. Es icheint, bag fich bie Rieinuhrmacherei in Deutich: land nicht fobald ju einem Fabritegmeige gestalten wirb, woburch allein bie Erzeugung in Menge und ju geringem Preise möglich wirb,

Mr. Medt fag Poeiffer Uper. Der Gentus ber Medanit in Deutschand bieten an einem Feiter, meider achte Eretrict
tung und Benügung neuer Forfeitte fiete und hünfig hinder,
nemild an bem gleie der Enfichmagsfacht. Er Gefindert fich
hüng in manchen Generbigneigen und namentild auch bei ber
Memachen. Dem un Geleg gibt est manchen modernum gefühle,
ren Meiler, meider fant vie erinppatitife und beshahd allein eine
mit an ihrer Berchefferung befin zu arbeiten, mossisch alt van der
nicht der beschaft allem Gegen eine Cingan gefrachen bei, alle
ben felter, und der geleg der der der eine Berchefferung bei bestehen
der Geleg der beschaft allemmen Gingan gefrachen bei, alle
den felter, und ginftigfen gate als ein fogenannte Sunstitut für bann im ginftigfen gate als ein fogenannte Sunstitut für gede
kann kein ginftigfen gate als ein fogenannte Sunstitut für gede
kann kein ginftigfen gate als ein fogenannte Sunstitut für gede
kann kennternetablierte auftenschut mit.

Die allgemeine Schiefel Deutschand in de Kiennbrunder tribtit aus Dietereit und wonmeinig Bobben aus den aus bie an ehren dem Ausnahmen nicht febr. Son nen, W. ei und Bie an fernendem Ausnahmen nicht febr. Son nen, W. ei und mit Seltmen ibt. Zolfennbere bestangteinigenes Aunkhernahmes an ber proger £ f. Setenmente Son angegeichnere ab Ministernahmes an ber proger £ f. Setenmente Son einem Senffere gleich den beiten Benbere um Sheifert Berfein Senffer ill es gefungen, im Böhnen bie gebobere und weiten Sanffere abgefeins der von heterne Seckleinen einzufferen, und eine einliche Wasselis

ber ichmeiger Berge machte bort bie Enbuftrie beimifch.

Fingerringe, Gegen des Ende bei 17. Inhebenderts brachte ein Berge broohner von einer weiten Beile eine Ausschen des Schweite, danifer Mannen Alleien der der der der der der der der der danifer Namen Alleier, der Eine der der der der der der frm gildte es, sie zu erspricen, und nach übermindung großer Schweiter trafeiten eine Anleiche um aben. Die Enrechtsfarte der Armobier

ne zu erfinden, welche einmal in Gang gefett, biefe beiben Arbeis ten abne alle Beibulfe ober Aufficht verrichtet. Geine Chronos metere verschiedener Brofe, feine Merturial-Compensatione: Den: buls und andere fur bie moglichfte Befeitigung ber Bewegunges binberniffe mit bem großten Scharffinne combinirten Beitmeffer für ben aftronomifden Bebrauch find ben gelungenften Beffrebun: gen in ber Uhrmacherfunft an bie Geite ju fellen.

Conft befchrantt fich bie inlanbifche Uhrenfabritation blos auf bie Erzeugung von Stodubren aller Art und Form, von Dens beluhren und guten Spielmerten, morunter besonbere mieber bie Biener Erzeugniffe und bie ber herren Billenbacher unb Riebitichet in Prag einen vorzugliden Ruf haben, und ins

Mustanh abgefest merben.

Much in Bohmen beichaftigen fich bie Uhrmacher mit ber Erzeugung von Großuhren und bem Repariren und Finifiren ber fremben Zafdenuhren, fomie theilmeife mit Erzeugung ber Schmarge mather Uhren. Schaller gibt bie Babl ber Uhrmacher in Bobmen 1790 auf 88 und im Jahre 1799 auf 143 an, und beflagt fcon bamale, baf nirgenbe in Behmen neue Zafdenubren gemacht mer-Ceit ber Freigebung biefes Gewerbes bat fich bie Bahl ber Uhrmacher febr vermebrt.

Rreugberg gibt bie Babl ber Uhrmacher im Jahre 1835 auf 260 und auf 29 in Prag an. Gegenmartig tann man bie Rahl berfelben in gang Bobmen auf 300 annehmen ; movon auf Drag 36 Meifter und 6 Rabrifen fallen. Die auf bem Lanbe lebenben Uhrmacher beichaftigen fich beinabe ausschlieflich mit Res paraturen ber Zafchenuhren und mit Sanbel in Stod's unb Randuhren. Gehr fchagenswerth find bie Leiftungen einiger Uhr: mader in Drag, als : bas genannte Grabiffement ber Beren Bile lenbacher und Rgebitfdet, meldes nebft anbern Runftuhren befonbere gute Dufitipielmerte nach fchmeiger Urt erzeugt; aufers bem fteben bie Stod's und Banduhren ber herrn Gudy, Belisto, Shamal, Richter, Laufota, Gioromfty, Gus

bet, u. a. im febr guten Rufe. Die Beftandtheile ber Grofuhren merben theits bier verfers tigt, theile von ber in biefer Sinficht meiter vorgefchrittenen Bies ner Industrie bezogen. In den Gifenwerten des herrn Grafen v. Brbna gu horowig, wurden in Bobmen icon umb Jahr 1810 Thurmuhren mit gegoffenen Rabern und Geftellen, burch ben bohmifd:ftanbifden Dedanitus Bojet bargeftellt.

Bon ber Erzeugung ber Zafdenubren bat aber bie nicht gu übermaltigenbe Confurreng ber Schweit unfere Uhrmacher abges

menbet. Daber tommt es aud, bag bie jungen Arbeiter auf ihrer Banberichaft teine Belegenheit finben, neue Gadelbren machen ju fernen, und es bei une an gefdidten Uhrmachern Roth thut. Getiff in Arantreich, mo bie Sunft boch einen fo hoben Grab ber Bur Emporhebung ber Zafdenubrenfabritation merben von

Radmannern folgende Mittel vorgefchlagen.

1. Cerichtung von Ubemacherichulen ober Wertflötten — ale infalls mit dem etdnifden Zuflitute verbunden — in welche bis Baglinge burch theoretifde und practiff geblibete Manner in ber Beffertugung der Zuschwenden gebitet werben benn eit gir unreidslich, bas beienigen, weder die Ubemachertung ausliben weiten, Mathematik und Phoffe berieben, die Berragungsgefeber Ergeper tennen, und angeleitet werben, ben diefen Lebefahren ier eitelig Ausrenbung gir machen.

2.) Reifen junger Kunftler nach ber Schweig, Frantreich und England, als ber heimath ber Uhrmachertunft.

3.) Grundung eines Fonds gur Unterfluhung armer und ges foldter Uhrmacher, Ginfubrung ber Mafchinen und Errichtung von Uhrensbrifen burch Capitaliften in erwerblofen Gegenben.
4.) Reflebung von Saubiden jur Gicherung bes innern

4.) Tellfebung von Shubgellen gur Sicherung bes innren Martres, gu einer Beit, wo unfere Induffrie in Gute und Boble feilheit ben fremben Erzeugniffen naber gefommen feon wieb .-

Uiberhaupt verdient biefer Induftriezmeig von nationalofonos mifchem Befichtepuntte aus in unfern Tagen eine befonbere Mufmertfamteit. Wenn wir bebenten, baf bie ichmeiter Gebirges bewohner hieburch in einen Bobiftanb perfest murben, wie wir ibn in unfern reichften Rorntammern und Rabriforten nicht fine ben, wenn wir ermagen, bal aus unfern ganbern jabrlich Millior nen Gelbed - meldes zu Uhrengebaufen verfcmolgen wirb fur biefe Erzeugniffe babin ftromen, obne bag und ein gleicher Griak burch Abnahme unferer Rabrifate geboten mirb, wenn wir weiter feben, daß auf dem Schmarzmalbe, mo fein Getreibe machft, feine fonftige Fabriten befteben, fo viele Zaufenb Meniden fich mir der Grieugung ber bolgernen Uhren bauernt unt hinreichent ernabren, mabrent in unferem Erzgebirge fo viele Arme nach ben nathmenhiaften Subfiftenamitteln ichmachten . und bas, mas mir bort bereits jungfthin gefeben, über furs ober lang in einem weit geoffern Dafitabe in unferm Riefengebirge burch irgend ein Ereigniff, ale Difmade ber Rortoffeln, Ginführung von Dafdinen: garnipinnereien eintreten fann : fo brangt fich ber Gebante unb ber Bunfch auf, Diefen Inbufiriegweig auch bei uns in ben ere merblofen Gebirgegenben einzuführen, um ben Bewohnern bers felben bieburch einen Ermerb ju fichern; Un Rieif unb Befchiet fehlt es auch bei une nicht. Die bobe Regierung bat in ber neueften Beit biefen Gegenftanb einer befonbern Beachtung gemurbiget, und bei Ihrem grofimutbigen, energifdem Streben, bie Lage ber Gebirgebewohner bauernb gu perbeffern, tonnen mir eis nem geeigneten Schritte ju einem berartigen Berfuche mit Bu: perficht entgegenfeben.

Radbem wir alfo einen allgemeinen Umrif unferer Uhrens fabritation und bie allenfalligen Mittel gur Emporhebung ber Rlein: uhrmacherei bei une angegeben baben, wollen wir noch bie biesfolligen Bollbeftimmungen und bie verzollte Gine und Musfuhr von

Uhren in Defterreich im Jahre 1840 ermabnen.

Softerne Uhren mit metallenen ober bolternen Uhrmerten aabien 12 fr. Ginfuhrgoll aber nur 1/2 fr. Musfuhrgoll von 1 ff. bes Merthes. Alle übrigen Gattungen von Uhren merben wie Gafanteriemaaren mit 36 fr. pr. Gulben Berth beim Gingange vergollt. Uhrenbestandtheile gablen ohne Unterfchieb mit Ginfchluß ber roben Berte (mouvements bruts) auch Uhrfchfuffelrobrchen von Stabl

6 fr. von Gulben Berth beim Gingang, 1/4 fr. beim Musgang. Ubrengebaufe und Uhrichluffel merben mie Galanterie: ober Gramerei. Baaren behanbele. Uhrmacher: und Uhrgehausmacher, Bertienge gablen 6 fr. pr.

Gulben: Berth beim Gingang, 1/4 fr. beim Musgang Boll. Rach ben Musmeifen bes Sanbels von Deftreich fur bas Nabe 1840 murben in biefem Jahre ausgeführt an Uhren und Uhrbes

fanbtbeilen fur 16838 fl. ins Mustand, nach Ungarn um 6775 fl. Un Uhrmachermertzeugen fur 389 fl. ins Musland und fur 373 fl. nach Ungarn. Bergollt murben bei ber Ginfuhr aus bem Mustanbe Uhren unb

Uhrenbestandtheile fur 26398 ff. Uhrmachermertzeuge um 6585 ff. (Statiftifdes Bureau.)

#### Belgiens Sanbel im Jahre 1842.

Die Befammteinfuhr in Belgien ftellt einen Werth von 288 Mill, Franten (115% Mill. fl. C. M.) bar, 11 Dill. Fr. ober 4% mehr als im Jahre 1841 . 42 Millionen ober 17% mehr als im Jahre 1840 und 48 Dill, ober 20% mehr ale burchichnitts lich in ben Jahren 1337 bis 1841. In auslandifchen Erzeug: niffen bezog Beigien im Jahr 1842 jum eigenen Bebarf fur 234 Mill. Fr., 24 Mill. ober 12% mehr als im 3abr 1841 unb 27 Millionen ober 18% mehr ale burchichnittlich in ben Jahren 1837 bis 1840.

Die ganber, von benen Belgien feine meiften Ginfubrartitel bezieht, find : England fur 73 Mill., Franfreich fur 44, Die Diebers lande für 42, die vereinigten Staaten für 22, Perufen für 29, Mulfand für 18, Begliten für 12, Nie de la Plata für 9, Cuba und Poeterlete für 6, bas Geofberzegthum Luremburg für 3, Port tugaf für 2, Deftereich für 2, und bon den übeigen Ländern für 23 Mill. Kenaften.

Der Werth ber Gefammt au efu hr belief fich im 3. 1842 auf 202 Mill. Franken (80% Will, fl. C. M.) 9 Mill. ober 5% weniger als im 3. 1841, bagegen 18 Mill. ober 10%, mehr, als im Jahre 1840 und 10 Mill. ober 10%, mehr als burchiconite.

im Jahre 1840 und 10 Mill. ober lich in ben Sabren 1837 bis 1841.

Beigien fendete im Inder 1842 feine Aussphachtift nach Kontrich sie 1920, nach wur Weierlanden für 34, nach Preus fen für 24, nach den Janefeldeten sie 10, nach England sie 1, nach England für 10, nach England sie 1, nach England sien, Kranflert, am Main sie 4, nach dem Greis der gegen gefür 3, nach der Breise der gegen gefür 3, nach der Arte sie 3, nach der Artest sie 2, nach Unstellung und Breise gegen gegen

Der Tranfithandel ftellt fich im Jahre 1842 auf 60 Mill. Fr. (24 Mill. ft. C. M.) 4% mehr als im Jahre 1841 und 50%

mehr als durchichnittlich in ben werbergegangenen fünf Jahren. Im Gefammirverehr erfderint ber Berhanbei mit 227,812,506 Fr. ober 46,5% und ber Landhanbei mit 262,487,745 Fr. ober 53,5%. Die frembe Schifflabet war an bem Transport ber Waaren im Werfte von 227812506 Kr. mit 152997075 Kr. ober 67%.

und bie belgifche mit 74814731 Fr. ober 33% betheiligt \*). Buch brudereien und Buch and lungen in Sachfen und Bobmen.

Die Bahl ber Buchtrudereien in Sachfen bat fich feit 1836 (wo bie Cenfurverhaltniffe burch eine feitbem vielfach angegriffene Minifterials Berordnung regulirt worden) betrachtlich vermehrt.

\*) Der Gesammtoertehr in Defterreich mit bem Austande betrug nach ben Ausweisen über Lefterrichs handel im Jahre 1840 209,609,291 fl. G. M. der Werth der Einsche betrug 105,769,390 fl. der Werth der Ausfuhr 103,840,531 fl.

Gegen bas Jahr 1839 ift ble Ginfuhr um 6,934,491 fl. bie Ausfuhr um 2,334,689 fl. und ber Gefammtvertehr um 9,166,180 fl. ges fliegen.

3m 3mifdenverfehr von Ungarn und Biebenburgen betrug ber Berth ber Ginfuhr 50,061,002 fl.; ber Berth ber Ausfnhr 41,935,707 fl. und ber Gefammtverfehr 91,997,609 fl.

Gegen bas Jahr 1839 ift die Einfahr um 142,931 ff. gefallen, bas gegen die Ausfahr um 615, 178 um der Gefammtreetehr um 372,277 ff. geftigen. Der Euferho von Dolmatien und den apparerrijfen gefalfen foweld mit dem Ausfande als mit den üderigen sieher, gecofen, dertog 6,574,891 ff. bierood der Ederth der Gefalph mit 3570,099 ff., der Wester der

(St. 98)

Musfuhr mit 5.004792 ff.

Blattern ertheilt, ein Berhaltnis, wie es wohl faum in einem anbern ganbe von gleichem Umfang flattfinbet.

In Bohmen gibt es 24 Buchtrudereien, bienen 10 in Brag :

Buchhandlungen gibt es in Prag 8, auf bem gante 13, im Gangen 21; es erscheinen in Bohmen zwanzig Zeitblatter, barunter 8 bobmifche.

### Silberprobuftion in Europa.

im Seigen begriffen. Unter ben europälichen Staaten Uefer ber öfferreichliche Etaat um meilem Siber, bas ift jördlich über 200,000 Wart, hieron auf Bedmen im Jahre 1841 22837 Wart 10 Leib – im Werthe ven S89897 ff. 16 tr. – im Jahre 1822 23662 Wart 9 Leib im Werthe ven S89897 ff. 16 tr. – im Jahre 1822 5000 Wart 9 Leib im Werthe ven S51269 ff. 32 fr. C. M.

Dayin 49,000 ≥

Schweben 27,400 ≥

Schweben 27,400 ≥

Senglanb 21,000 ≥

Raffau 3,800 ≥

Sanfreid 3,790 ≥

Savogen 2,500 ≥

Belgien 700 ≥

Die jahrliche Produktion ber fubamerikanifchen ganber De:

gift, Peru, Chiff, Muenes Agres betrögt über 2 Millionen Mart, wovon Weife de in weitem des Wiffe Ilgefer, fin Ellbermaaren werbraucht England ibrild Süber im mehr als 10,00000 Gule ben, und der Gnglinder Jacks foldig ben Gebb, und Süber der brauch zu Gegenfländen des Luus fie gang Gurepa auf 67,252532 Mulben an. west

Stanb ber Buderfabrifen in Franfreich, aufgefiellt burch bie Abminifiration ber inbiretten Steuern.

Befchaftigte Zabriten . . . 384 399 Produktion im Mai . . 60,784 Ril. 439,552 Kil. Seit Beginn bes Betriebs . 29,017,657 > 30,292,036 >

Mai . . . . . . 5,971,058 > 7,815,913 > (Köln. Drgan.)

Beförderung ber ungarifden Induftrie und bes Sanbels.

Die Cfinde ber Macher Comitate haben ibem Reichstenstein pritten aufgrechen, beauft ju riengen, do fer ungenfliche Gemmers inret ber etfem Sausgegenflände ber Reichstensteinen mers inret ber etfem Sausgegenflände ber Reichstensteinen ungenflecht anbeite ber der Beiter bei der Beiter beiter beiter beiter bei der Beiter beiter bei der Beiter beiter be

Die Regulirung ber ichiff en Stuffe und bie Berbindung ber Donau und Theif durch einen Canal foll auch auf Staats, toften unternommen werben. (Allg. Wiener politech, Journal,)

<sup>\*)</sup> Geine f. f. opoftolifche Majeftat gerubten in ben Reichetogeproposition nen ber Beforberung bes ungarifden hanbels einen ber erften Plage anauprifen.

## Mittheilungen

### bes Mereines

# sur Ermunterung des Gewerbsgeistes

in Bohmen. Redigirt von Drof. Dr. fielsler.

Dezember (zweite Saffte)

1843.

Statiftif ber Gemerbe und bes Sanbels. ')

#### Bahlenverhaltniffe ber ofterreichifden Gifenbabnen. Die Raifer: Rerbin anbe: Rorbbabn.

Sie ift 42 beutiche Deilen lang, wovon auf bie Bien-Lun: 

Meiten entfallen. Ihr Unlagetapital befteht aus 151/2 Dill. Gulben in Cont.

Dige. , welches theilmeife burch 14.100 Afgien hereingebracht murbe. Die Deile toftete 330,000 fL; fie unterhalt 42 Los comotive fur bie Bahnbienfte. Bom 1. Rovember 1839 bis lebten Oftober 1840 murben burd fie 228.368 Perfonen, 578.858 Centner Baaren berführt und biefur 588.343 fl. 56 fr. eingenom: men und 451,092 ff. 40 fr. ausgegeben. Die Regiefpefen betrus gen bemnach gegen 70%. Bom 1. Rovember 1840 bis lebten Oftober 1841 murben

auf berfelben 234,425 Reifenbe und 929.347 Ctr. Guter trans. portirt; die Ginnahme bafur betrug 809,959 fl. Bom 1. Rob. 1841 bis 31. Des. 1842 fomit in 14 Monaten murben 706,856 Perfonen gefahren und 1,704,490 Ctr. Guter verführt und hiefur 1,443.747 fl. C. DR. eingenommen.

Die Gefammtauslagen betrugen in bem lettern Beitraume 953.690 fl. 15 fr. baber 63% ber Reinertrag mar 4900.57 fl. 13 fr. C. Dr.

Bom 1. Janet bis inel. 30. Dov. 1843 murben 615,435 Perfonen, 1,572,190 Ctr. Baaren beforbert und biefür 1,417.167 fl. 13 fr. in Empfang genommen,

<sup>\*)</sup> Bon ber libt. Generalbireftion b. B. g. G. b. G. in Bohmen gur Xuf. nabme in bie Beitidrift erhalten. D. 31tb. 52 Mittheilungen b. bobm. Bem. Ber. n. Folge 1843-

Ihre Aftien (gu 1000 fl.) find nunmehr weit über ben Ros minalwerth gelliegen.

#### Die Bien: Gloggniber Babn.

Sie besteht als folde mit einem Fond von 10,000,000 fl., welcher burch 25,000 Attien per 400 fl. beigeschaffe murbe. Ihre Lange beträgt 10 beutiche Meilen. Gie vermenbet 30 Locomotive. Eine Meile fofete 700.000 fl.

Eine Berte eiger 20.0000 j...

Dom 16. Mai 1841 als bem Eröffnungstage bet iBahn bis 1. Juli 1842 murben butch fie 1,305.951 Personen befedert und an Jahregie 711.265 f. 19 G. M. eingenommen. Die Ausgaben für den Betrieb in biefer Beit betrugen 376.831 fl. ber Ret-

togewinn bemnach 334,433 fl. 48 fr., und bie Betriebstoffen 53%.
Der Bahnbetrieb vom 1. Juli 1842 bis 31. Dezember 1842
trug 439,690 fl. 19 fr. C. M. ein, barunter ber Gutetransport
im Gemidte von 380.781 Ctr. — 65235 fl. 2 fr.

Die Ausgaben in biefem Beitraum beliefen fich auf 222269 fl. 28 fr., mithin fich ein Beinertrag von 217320 fl. 57 fr. ergibt, mabrend bie Regietoften fich auf 50% fielten. Der Bahnbetrieb rentirte fich bemnach mit 4%.

Bom 1. Janer bis 30. November 1843 murben verführt: 1,114.852 Personen

1,076.521 Str. Fracht und hiefür 798,917 ff. 10 fr. eingenommen.

#### Die Budmeis Linger Pferbes Bahn.

Sie ift 17 beutsche Meilen lang und wurde mit einem Ras pitalauswande von 1,654,322 fl. 7 fr. C. M. hergestellt. Die Reise follete bemnach 97313 fl.

3hre Frequeng und Ginnahme maren feit bem Jahre 1839 bis jest folgenbe:

Perfonen. Salj u. Guter. Alft. Brennholj. Ginnahme.

### Die Ling: Smunber Pferbe:Bahn.

Ihre Range beträgt 9 beutsche Meilen, bas Anlagetapital 649799 fl. 58 fr. Gine Meile toffete alfo 72199 fl. C. M. Machfiebend folgen bie Resultate ihres Betriebs feit bem 3ab. re 1839.

#### Perfonen, Giz, u. Gtr.Rif. Brbli, Ginnabme.

					Centner					
					734958					
1840				113672	794493	1586	194285	fl.	44	fr.
1841				109660	769598	3722	197268	ft.	56	fr.
1842				121155	717201	5198	200551	ff.	_	
1843				117474	670962	1378	190657	ft.	21	fr.
Enbe	Dŧ	tobe	er.							

Die Prage, Piliner ober Prager Pferbes Gifen.

bahn.
Sie ift 6% Meilen lang und murbe mit einem Rapitals aufwande von 340000 fl. hergestellt. Die Meile toftete bemnach

53333 fl. Diefelbe wird blos jur Berfuhrung von Brennholg aus ben

Purgliber Balbungen nach Prag benüht.

Die Locomotiv: Eifenbahn von Meftre nach Pabua. Sie ift 6 beutiche Meilen lang. Bom 13. Dezember 1842

als bem Tage ber Eröffnung ber gangen Strede bis jum 30. Dov. 1843 murben auf berfeiben 303,131 Perfonen beförbert unb biefür 689590 Eire eingenommen.

Die Locomotive Gifenbahn gwifden Mailand und Monga. Ihre Lange betragt 2 beutide Meilen. Gie murbe mit eis

nem Sapiela son 1,200000 Eine beragdint. Die Weile Entiete 0,00000 Eine. Ein unrechtit 4 Eesemeitse für ben Bertieb. Die Frequens hetten som 1, Säner 1843 bis 30 Juni 1843 – 133160 Perfeant. Jim eiten Eumpfel 1842 musten bagen 157378 Polifaciere befehrett, alle um 24200 meniger im Jahre 1843. Die Ginnahme in bemfelben gleitenum 1843 betrug 184311. Für 60 Gent, um im 364re 1842. – 170806 f. 5 Gent, feigtlich im Jahre 1840 betrug um 18748 0, 25 G. gm. 201 1843 allein fürster 2846 1850 betruger um 18748 0, 25 G. gm. 201 1843 allein fürster 2846 3506000 Perfearen befürster umb gleich 100000 fl. 16 umfahra garnommath.

#### Die Pregburg. Thruauer Pferbebahn. Diefe Bahn mar auf 6 Meilen Lange von Pregburg bis

Zenau mit tinem Asvitat van (200,000 fl. veranfelast; ib Reitis dhet end 100000. 3 m3 sehe 1841 metre am bem ist ist tertigen 3 deursfest Better tangen Abelie ist Pfling 52000 und 3000 fl. Gelier befrieter und hieffe 14400 fl. eingenommen. Deursfest State 1850 m. Schaffe 14400 fl. eingenommen. Deursfest Aufres 1850 m. Schaffe 1450 fl. eingenommen. Deursfest State 1850 m. Schaffe 1450 fl. eingenommen. Deursfest State 1850 m. Schaffe 1450 m. Schaffe 1450 fl. Deursfest 1850 m. Schaffe 1450 m. Schaffe 1450 m. Schaffe 1550 m. Schaffe

#### 3nbuftrie-Mustellung in Barie.

3m Jahre 1844 findet in Paris eine Musffellung fur fran-

gefifche Inbuftrieprobutte ftatt. Eine tonigliche Debonang macht folgenbes Programm bie-

bon befannt : I. Sie wird auf ben Einfeifden Relbern am 1. Mai 1844

eroffnet und am 30. Juni gefchloffen.

II. Gine Bury, Die fur jebes Departement von bem Prafecten ernannt wird, bestimmt bie Probutte, melde bei ber Musftellung

augelaffen merben. III. Die Transportauslagen von bem Sauptorte eines Des

partemente nach Baris und am Schlufe ber Musftellung von Paris nach jenem Sauptorte gurud, merben nom Staate bezahlt. IV. Bon ben biplomatifchen Mgenten merben bie beften und iconften auslandiichen Erzeugniffe angetauft und gur Bergleichung ausgeftellt merben. V. Gine Central-Jury, beren Mitglieder von bem Ctaate.

fefretar bes Departemente ber Mgrifultur und bes Sanbels pors gefclagen merben, haben bie Berthebestimmung ber verfchiebenen Probutte ju machen, und nach ibren Berichten merben bie Bronges

Gilbere ober Gotomebaillen vertheilt.

VI. Rebe Aurn bes Departemente, melde über bie Bulaffung ber eingesenbeten Probufte fur Die Musftellung zu enticheiben bat. ift auch beauftragt, jene Induftriellen bem Guvernement angus seigen , melde burd Ginrichtung von neuen Etabliffemente ber burch Erfindungen ober neue Berfahrungearten gum Fortichreiten Runfte und Gemerbe feit ber lesten Musftellung im Jahre 1839 etwas beigetragen haben. Golde Inbuftrielle tonnen an ben oben ermannten Musgeichnungen Antbeil nehmen.

#### Belbmenge in Franfreich.

Der Moniteur Industriel fcatt bie Gelbmaffe in Guropa auf 8000 Millionen Frants, movon Frantreid 3500 Millionen, alfe beinabe bie Salfte befist, barunter 300 Dill, in Golb. Granfreich ift bemnach bas gelbreichfte gand in Europa, England beftreitet fels nen ungleich großeren Bertehr mit 1200 Millionen Gelb. Es tome men in England 44 Rr. auf ben Ropf, in Frantreich 100 Fr. Dan icant bie jantliche Drobuftion ber eblen Metalle auf 200 Mils lionen. ben Berbrauch fur Golbs und Siberarbeiten auf 66 Millio: nen. Die Roften bes Abnugens von baaren Geibe auf 33 Millio: nen, fo bag bie Gelbmaffe jahrlich um 100 Dillionen junimmt, wovon verhaltnigmagig ber größte Theil nach Frantreich ftromt.

Die Unterhaltungefoften ber 3500 Millionen Gelbes in Rrants reich merben auf menigftens 30 Dillionen angeichlagen, Die In. tereffen nur au 3% gerechnet, auf 90 Millionen; alfo um 60

Millionen mebr, ale England fur fein baares Gelb sablt.

#### hanbeleguftanbe in Norwegen.

Muffallend ift bie Bunahme bes Berbrauches an Raffee in Mormegen. 1825 befchrantte fich bie Ginfubr auf menig über 1 Mill. Dfund, im Jahre 1842 belief fie fich auf 31/4 Dill., mos von faft gar nichts wieder ausgeführt wird. In bem Bericht bes Rinang : Departements, welcher bie proviforifche Mufhebung bes Mudfuhretolle von Buff; ober Stangeneifen bemirfte, mirb unter anderm bemertt, baf bie Coniuntturen ber Production und Bereblung bed Gifens im Inlande im lebten Sabre noch ungunftiaer gemorben maren, als fie es juvor icon maren, weil es trob ben berabgefehten Preifen immermehr an Abiab im Muslande fehlt. Das Robeifen, meldes ju Stangeneifen, feinerem Gis fen und Stahl beffer geeignet ift, ale bas burch Steintoblenfeuer gewonnene englifche Robeifen und anberes, toftet ben Probus centen im gande felbft 4 Speciesthaler pr. Schiffepfund, mabe rend frembes Robeifen , bier fur 3 Speziesthaler gu haben ift. Der Probuftionspreis bes einheimifden Stangeneifens ift im Durchichnitte 9 Speciesthaler, mabrent man nur 8 Sptbir, pr. Schiffepfund fur bas landmarts aus Schweben eingehenbe bezahlte und wenn auch jenes anerkannt beffer ift, fo mirb ibm boch bie Concurreng bes Legteren gu brudenb. Die Robelfenprobuftion bat in neuefter Beit jugenommen, fie beläuft fich jest auf eirea 45000 Schiffspfund jabrlid. Die Musfuhr betrug von 1836 bis 1840 burdidnittlich 570 Schiffepfund Guf: unb 11,400 Schiffspfund Stangeneifen, und von 1839 bis 1841 burchichnitelid 715 Schiffe, pfb. Guff: und 12,200 Schiffenf, Stangeneifen, 1842 bagegen 550 Schiffepf, von jenem und 13,500 Schiffepf, von biefem. Bom Robeifen marb vor 1836 nichte ausgeführt; feitbem bei Ermafis gung bes Musfuhrzolles von 1 bis auf ', Spthl. pr. Schiffepf., labrlich eirea 1000 Schiffepf. Dan bat burch bie ermabnte Bolls aufhebung bie Musfuhr bes icon bereiteten Gifens und bamit gu: gleich ben Betrieb ber Gug: und Sammermerte gehoben. Das Finang . Departement hat aber nicht fur rathfam gehalten, eine Befdrantung ber ichmebifden Sonturrens gu beantragen.

(3. B. B.) Die ferbifde hanbelstompagnie in Belgrab.

Diefelbe dat fich zu bem Bereit gellicht, um in Berbidung mit en ausschwießen Ausstellund in den Geniglichten Gerbiens und Dreiberrichte in Stemin, Punciene Ausschaft mit eine Weright und Dreiberrichte in Stemin, Punciene Ausschaft und Unter Aufter und Dreiberrichte der Stemin im Hande der Beiter ausschaft und der Aufter der Beiter ausschaft der Beiter Aufter auf der Aufter auf der Aufter aus der Aufter auf der Aufter aus der Aufter auf der Aufter auch der Au

Die in Ausstell bereiben medifilien Berteierunge in Ungen mieten biefen Jaubel fiet unterfigier. Des Dietercium bes fäufigen Indentierung der Beiterbeitungen mie biefe Wote genachten, der die Westergung, welchen Mehren merben fann; bindung auch für Eachfen von bedrutenbem Musen merben fann; mach hat fich bereits an ein Missighe ber Geopogien, den Bern Einen Mitart im mit fich in Befgand geneiber, melder ben Mitart im mit fich in Befgand geneiber, melder ben Mitart im die fich in Befgand geneiber, melder bei

Eine Sandeleverbindung mit biefer Kompagnie burfte gleichs falls in ben Intereffen ber öfferreichifden Fabritiander liegen.

Bortehrungen gur Einleitung einer Sanbeleber. bindung mit China von Geite Preugens und Sachfens.

Die im letten Auffahr genannten Mittheilungen bes fachfisichen Inbuftrievereins enthalten auch Folgenbes:

Um dem Fabrifffande Gelegendeit zu verschaffen, sich über geschmäßig serfandung ber sich ertsfingenden erum Albahvere in Edina zu beleden, hat die Erekandung in Berlie ein Schie ausgrüffer, um ander und Seiche der bei migliede Generaltung der Feiberglögsteinern Wachteilungen ausgehöhen. Ben ber Greicher Schieder der Aufreg, under Beiter Greiche zu Dischere der Aufreg, under Beiter under angewiesen, bei feinen Ersterungen auf bir hanbeilniste eine fintlichte Schiederingskande Wächste un erkonten.

Das fönigl. ichaffiche Meniterium fest fig mit bem Inne theftaus Enberten, Derber und Som, in Damberg, meldes ichne in Den ber der Born, in Damberg, meldes ichne in Bennetige erfeite bergen mit China fiebt und ber eine Kommanbig ur erliche beabfiggig; in Bernharen, und bafeithe bat fich bereit erflitt burch ben in China anmeienbe-Affeit herren bar eine bei beite Gefensteinen im Beng auf die haupffäglichen Industriervodute Endigens einziehen us laffen.

Gerner ift die birefte Unternehmung ber Sanblungehaufer C. und G. Dartort und E. Dirzel in Leipzig nach China bem fachfi-

fchen Fabrifftanbe burd bie Ginlabung berfelben gu unmittelbas

um bem Bunfde bei fabilden Gemerhande zu entspece. Den Bunfde bei fabilden Gemerhande miesten febre in Weiten von Gegenflüchen, nuchet in Chies im Greich vereitstusst und nach merkantischer Beutebelinns in Stadfen betrugten find, zu erholten, murch der einen Autras der fädifichen Gemerhererind berich bie beetige Regierung der fönigit, persöffich Gemerkererind beim bei eine gelte eines gelten bei zur Sobie eines zu der auf Arbeit der fallen finde für gelternamming feiner zu der auf Arbeit der fallen finde gelter eingestehen, zu werden der Gemerke gelter eingestehen, zu werden der fallen der fallen finde gelter eingestehen, zu werden wurden, weder in Sachfen haupfläcklich einheimlich find, nämlich. 1, Sabelfallen ausgrächtlich ausgrächtlich einheimlich find, nämlich.

in Streichgarn ate Rammgarn, nicht minber aller bergleichen mit Baumwolle gemifchter (fogenannter balbwollener) Artifel.

Es gehören babin:

a. Zuche und halbtuche, b. Cafimirs, c. Cietaffias, Cietafiennes k., d. Cama Ciethes, a. Jianelle, f. mollene Ortelimfe, Good den und Wüben (grmafter), g. Werfined und Dibbert, glatt und gemuftert, auch bebrucht, h. bgl, halbwollene quaertet u. f. m., i. das mosjitts, gang umb halbwollene, auch mit Eelbe gemifchte Wisbelieffer und Lichberden;
2.) Baumwollimfabritate:

a. Wouffeline, Jaconnees, Cambrids, Mulls u. bgl. erftere (bie Mouffeline) fowohl glatt als gemuftert und ausgenabt, b. Piquees u. bgl. Bettbeden, Barchent, Zwillich, Drells, Nanfinas u.f. w.,

e. geftidte u. ausgenahte Baaren, als Roben, Pelerinen, Kras gen, Schnupftucher und bgl., d. Drudwaaren aller Art, als Kattune, Mouffeline, fomobl

glatt als mit Atlasftreifen, Schnupf: und halbtuder u. f. m. e. Strumpfmaaren aller Art, als Strumpfe, Soden, Muben, Banbidub u. f. w.

3.) Leinenfabritate: a. meife und bunte Leinmand aller Art,

a. weige und ounte Leinmand aller Art, c. Drelle und andere bergleichen ftarte Stoffe, meift gu Beins

fleibern, c bamadgirte Tifchzeuge, somohl eigentliche Damafte ale Bwilliche.

(In legter Art werben auch halb: und gangbaumwollene Garden gefertigt).

4.) Geibenwaaren, welche besonbere in fcmereren Stoffen in

Sachfen vorzifglich ichen gefertiget werben.
5. Polamentirmagen, als: a) Franzen, b) Gurte, Borten,

Sofentrager u. [. m., c) Beimes feitene baumwollene und leinene, 6. Spiten aller Arbaia Bronben, erftere hauptfachlich in Baumwolle, theile gefloppelt, theile auf Spitengrund ausgenabt. 7. Soliarbeiten aller Mrt, mufitalifche Blas: und Creichin: ftrumente, (Bianofortes, Bhosbarmoniten ze.)

8. Metallarbeiten: a) fcmeibenbe Bertzeuge aller Urt, b) mufitalifche Inftrumente, Erompeten, Borner u. f. m.

9. Cogenannte furge Baaren , worunter besonbere Buchs binbermaaren, Spielmaaren u. f. m.

Bugtein bat bie fachfifde Regierung fich mit ber preußischen in Bernehmen gefest, bamit eine folde Wafregel von allen Bolls vereinstaaten getroffen merbe, inbem bann mit größerem Aufman be eine meit vollftanbigere Mufterfammiung, gemiffermaßen ein

Gesammebild der hinesischen Industrie erlangt werden könnte. Uibersicht des Esconto-Geschäftes der öfter. f. f.

# priv. Rationalbant feit ihrem Befteben.

John.	Betrag ber escon: tirten Wechfel.	am Enbe bes Jahrs.	Geconto.	βi⊐6fαβ.
1818	29,008.417	6,477.433	234.978	5 und 6%.
1819	17,419.207	1,922,907	166.632	5%
1820	16,952.399	1,626.110	150.357	>
1821	28,613.756	7,316,002	247.586	> I
1822	16,505.974	4,194.321	175.287	»
1823	37,504.559	4,471.935	293.428	»
1824	25,838.844	6,215.075	222.222	>
1825	63,919,285	23,523.976	843.421	>
1826	79,472.436	24,902.052	961.846	>
1827	86,976.333	18,285.476	918.271	»
1828	86,954.038	21,818.152	888.251	, »
1829	91,097.375	25,504.339	947.123	4 unb 5%
1830	107,910.767	24,987.297	1,078.532	3u 4º%
1831	115,692.214	25,618.810	1,179.867	4 und 5%
1832	95,113.908	23,315.899	1,002.505	3u 5%
1833	95,474,475	15,679.340	819.732	4%
1834	84,116.044	22,089.968	634.903	) »
1835	139,292.999	39,180.011	1,019.355	>
1836	215,670.946	49,533.118	1,697.248	>
1837	198,962.488	41,251.627	1,601.119	>
1838	226,619.716	61,698-236	1,783.762	>
1839	282,449.339	63,698.236	2,382,583	) »
1840	305,518.653	63,286-114	2,591.099	
1841	233,267.694		2,142,283	>
1842	222,050,068	38,470.916	1,437.595	>
			ı e	

010298.

## Sachregister

ber Mittheilungen bes Bereins jur Ermunterung bes Semeregeiftes in Bohmen.

### Meue Rolge, 3. Jahrgang, 1843.

	Driginals Muffage.									
Der	Wfeiler-Mbbau	quf	Strintobtenffagen.	mie	er	ferm	foll a	non	Œ,	

Chrenberg . . . .

Seite

160

171

195

206

206

226

	ache Methobe, ben Gobagehatt einer bamit verfalfchten Potta.	Gin
	fche gu ertennen und quantitatio gu beftimmen ; von @. 3.	
8	Anthon	
	Bierter's Beitrage gur Dechanit, betreffent ein transpor-	nibe
33	tables Bafferfaufenrab u. f. m.; von 3. Bobacget .	
	neues Rivellir-Inftrument mit Unmenbung von Rautichutrobren ;	Gin
40	von prof. Biefenfelb	
	rage jur Renntnif ber induffriellen Buffanbe ber Staaten bes	Beit
	beutichen Bolivereins, mit befonberer Regiebung gur öfterreichis	
	fchen Monardie und gu Bohmeu; von Ernft von Com mar-	
5. 97	jer	
118	tiftit ber Bierbrauerei in manmen nen Greef Raffing .	⊚ta
-		Bor
129		
		Hibe
	und der Erpaniton bei Damafmatchinan allefichrich auf Detag	
	Dinblid auf bie Dampfmafdineninbuftrie Bobmens ; bon Prof.	

uiber bie Darftellung ber Chromfaure; von G. E. Enthon .

Beitere Bemertungen gu bem Borfdiag gu einer verbefferten Uns wendung bes hopfens bei ber Bierbereitung von 3of. Rebten:

Hiber bas in England gebrauchliche Ardometer für fcmerere giaffigfeiten, ale Baffer von Emabble; pon Prof. Basting

ueber bas Gentefimal-Ardometer von Francoeur; von Pr. Balling

Brennftoff-Gparung beim Malgbarrens von Prof. Balling

bacher . .

												Stite
9totigen	űber	20nf	ertique	ng ber	r Çe	troner	beim	Gefte	infpres	igen ;	pon	
ø.	333-	8 á	mibt	٠.						٠.		240
Rotigen												
Gri	ten											241

..

felben										241
Die facharomet	trifche	Bierpr	:6e ; von	Prof.	2. 2	Balli	ng 26	3,318	,355	,387
Bemertungen ;	an ben	a Auffag	bee Pt	of- g.	2841	ing út	er bi	e Ann	ens	
bung bee	Popf	nestrac	tee unb	Dopfe	nötes	ftett	beê £	opfeni	in	

bung bee hopfenertractes und Dopfenotes ftatt bee hopfene in	
Subftang jur Biererzeugung; bon 3of. Rebtenbacher .	279
Sanbmuble, bie Bebermann mit geringen Roften und chne Beibulfe	

Sanbmubte, Die Bebermann mit geringen Roften umb' chne Beibi	ilfe
eines Dafdinenbauere fich felbft anfertigen tann; befond	ers.
Landwirthen anguempfehlen; bon Bing. Goott .	
Uiber bie Benugung (Bermerthung) bes Steintoblenfleine; von	Œ.

	8.	Antho	n .										285
Hib	er ber	Borfc	lag be	6.Prof	3.8	tebte	enba	der:	gu ein	er ber	beffer	en	
	Xπ	wenbung	bes	pepfe	ne bei	ber !	Bierbe	ercitu	ig; t	on §	prof.	sc.	
	98	alline								. '			329

Unmenbung bes hopfens bei ber Bierbereitung ; bon Prof. &	
Balling	. 329
Hiber Dachrinnen von Rugfer; von Job. Batta	. 351
Entfuselung bes Branntmeins; von Dr. Ereugberg .	. 352
Rachtrag ; ven Ernft v. Schwarger	. 353
Uiber bie Bieberbelebung ber Anochentobie burch Bafchen mi	t

Rachtrag ; von Ernft v. Schwarger			353
Uiber bie Bieberbelebung ber Anochentoble burch I	afden	mit	
Baffer ober Bebanbeln mit Bafferbampfen ; von E. A.	Unt	bon	370
Uiber borarfaures und phosphorfaures Rupfer als grun	e Ma	blers	
farbe : pon bemfeiben			375
Uiber Baffermortel aus Ratt und Steintoblenafche : non	bemi	(ben	376
Uiber porofe (leichte) Manersiegels von bemfelben			377

uiber Baffermortel aus Ralf und Strintoblenafche;	pon	bemfel	ben	37
Uiber porofe (leichte) Manergiegel; von bemfelben .				37
Befchreibung einer Danbmuble; von Prof. Berfin				40
Uiber ben Pingenbau; von Fr. Mar. 8-tg .				40
Reues Bentilationeprincip; von &. D. Chofta				41
Rleine Deffnungen mirten wie concave Binfen ; von !	bemfe	tben.		42
Die Biffere an Dioptern u. a. m.; ben bemfetben				42
Gine neue optifche Rammer; pon bemfelben .				42

Gine neue optifche Rammer; von bemfelben .				424
Regutirung von Bafferrabern; von bemfelben .			- 1	425
Borarfabrifation ; von bemfelben			- :	425
Grubenmetter; von bemfeiben	- :		- 1	425
Ber tennt bie Grange ber Möglichfeit (über 2be	zmorler	tricit/	ir) i	
bon bemfelben				425
Etectrifches Phanomen; von bemfelben .	•		•	425
Calmialfabritation; pon bemfetben	:	•		426
Die Entwafferung bes Stichtorfe: von G. B. Co:	mibt	- 1	•	496

Die Entwafferung bes Stichtorfe ; von G. 20					4.00
are currentleaned ein Gertiftetibt ton 6. 52	- eam	ibt			426
Bebantenerörterung, wie gatvanifche Birtung		400.40			
gu bermenben maren ; bon bemfelben	ben far	200	lerethen	umg.	
gu oteloenoen maren ; ben bemjelben .					432
Rotigen über Berfuche gur Befritigung ber	C41				
Steintoblengruben; won bemfeiben	Indiadu	noem	munt	112	
					436
Uiber bie Berfesbarteit bes ichmefelfauren					
			burdy		
brannten Ralt; von G. A. Mnthon					457

Steintohlengruben ; won bemfetben	
	436
brannten Ralt; von G. A. Anthon Bleioppbes burch ges	
orumten Aute, von G. g. Anthon	457
Uiber bie Darftellung bes Chremrothe; bon @. F. Unthon	462
Utber bas Danbbuch ber Gifenhuttentunbe bon Dr. G. 3. B. Rar-	402
ftent bon Prof. Balling	465
Uiber bie Bemertungen bes fr. Prof. Balling; gu bem Auffage im	

10. Befte, G. 829, 1843, biefer Beitfdrift; von Jofeph	
Rebtenbacher	478
niber bie Bermahrung ber minterfleiber gegen ben Mottenfraß;	
pon 66, 33 a ft el	489
uiber Rabrifation von Dampfteffel, Chornfteine, Leitungen aus	-00
Gifenbled; von D. D. Meifner	495
Schluswort in bem obidmebenben Streite mit br. Brof. Rebtenbar	***
Schluswort in Dem golumebenben Streite mit Dr. grof. Mebtende	
cher, bie Unmenbung von hopfenertract und hopfenobl gur	504
	001
Borfchiag, wie mit bem Bocomotive über Berg und Thal gefahren,	
und biefes weiters berbolltommnet merben tonnes von Johann	
	533
uiber bie Reinigung ber englifden Schmefelfaure von Arfenit; von	
G. F. Anthon	545
	548
	595
Uiber Dampfbierbrauerei; von Grof. Rarl Balling . 619,	
	691
Bwedmiffige Berbefferung ber Biegelbrennofen, um 40 Pror. an	
Brennmaterialien gu erfparen ; von Binc. Coobtt	695
Böhmens Inbuftrie und Gemerbemefen.	
Beidreibung ber Bleifcmeige und Spobium : Fabrit in Dies; von	
göhler	81
	551
Bohmifche Graphit : Comelatiegel	575
Statiftit ber Gemerbe unb bes Sanbels.	
Defterreich's Banbel mit Frantreich	86
Defterreich's Sanbel mit bem Muttanbe im Jahre 1840	88
Cefterreich's Sanbel mit Bollanh	88
Setalvorrathe pen Baummelte in mineranal Samban unb Madanm	
	89
Defterreichifche Baaren auf ber Beipgiger Meffe	89
Ctbefchifffahrt	90
Baumwollernte in ben Bereinigten Staaten in ben Jahren 1841	
	91
Rabrideintide Authebnung bee Ganbete mit Mbing	91
	91
Englifche Baumwollmaaren in Trieft unb Benebig	91
	92
Riberficht ber Totalvorrathe von Buder und Caffee in ben 6 Bampts	
	92
Bohmifche Beinmand in Preugen	92
Die vorzuglichften Gin- und Anet-tonnent ande Deferreiche im 2.4840	135
Uiberficht ber Batbflache in Guropa im 3. 1818	168
Bremens Geehandel im 3. 1842	164
	165

						Seite
Gifenbahn-ungtadifaue in Engtanb / .		-				165
Donauhamoffchifffahrt						165
Pramien für Manufatturgeichnungs-Ruft	er in 93	3ica				165
Ertrag ber inbirecten Steuern in Frant	reich in	3. 1	842			166
Bunahme bes Inbigo-Berbrauchs in ben :	letten 6	3ab	en.			166
Rubenguderfabritation in Frantreich .						167
Spaniens Sanbel und Induftrie .				٠		167
Bogmens inbuftrietreibenbe Stabte und	Martte			•		167
Silberproduction im Ronigreich Cachfen						168
Die wichtigften Greigniffe in ber Danbet	imelt i	<b>≡ 3</b> .∷	1842			168
Defterreiche holymaarenfabritation .		٠.		•		189
Perfonen Frequeng ber beutiden Gifenbat	orn im	3. 18	42	•		191
Benebigs Chifffahrt im 3. 1842 .						191
Damburge Schifffahrt im 3. 1849 .						192
Bollands und Englands Sanbelsmarine			•			192
Frankreiche Ginfubr in ben 3abren 184	0, 184	1 unb	1843	٠.		192
Ermäßigung bes Baaren-Fracht. Zarifes	non per	Đơn	au:Di	mpţ	id:#s	192
fahrte-Befellicaft		<u>.</u> .	٠.	٠.		132
Frequeng bes t. f. pointechnifden Inftitu		Bien	mup	919	Itoms	193
bifchetechnifden Inftitutes gu Prog	•	•	•	٠	•	193
Illiriens Montanproduction			•	•		194
Durchftechung bes Ifmus von Gueg .			·	:		104
Defterreicifche Erzeugniffe auf ber Bert	frmelle		fn :	gras	tlatt	194
am Main		•	•	٠	•	214
Mugemeiner Buffanb ber Beinenfabrifation			•	•		213
Blachemafchinens pinnerei in Gurepa .		•	•		•	222
Bohmifche Glasmaaren in Emprna .		•	•			223
Englands und Franfreichs Schifffahrt				•	•	223
Die landwirthichafttichen und Gemerbefe Die Muffuhr von Steintoblen in Englan	nunen a			•	•	223
Erfindungspribilegien	٠.	•	:	٠	•	223
Mabafproduction in Ungarn		:	:	:	•	223
Ariefts Metallhanbel im 3. 1842.				•		223
Belgiens Sanbel und Induftrie .		•	•	•		224
Die Rattunbruderei in Europa .	:	•	•	•		224
Berfchiebene Baarengreife im 3. 1521	:	•	•	•	•	225
Bripgiger Reujahremeffe im 3. 1843 .	•	-	:	•	•	225
Sabrit chemifder Probucte in Barfcou		•	•	•	•	225
Drutide und frangofifde Schifffahrt .	- :		•	•		225
Baaren Ginfuhr in Damburg vom 1. 36	ner Saa	Cinha	Ofte	her	1849	226
Drutiches Zuch in China		@v				226
Der Buderverbrauch in Guropa			:	:		227
Defterreichifde Dampficifffahrt		•	:	:	:	227
Oreugens Staatseinnahmen im 3. 1841		•	•	:	:	227
Defterreichs Sanbel mit Arapegunt im 5	1840	•	:	:	:	227
Grofbritanniens allgemeiner Ganbel im	3, 18	40	:	:	•	228
Griefentanbe und Belgiens Sanbelemari	ne .				:	228
Ariefto Baumwollhanbel im 3. 1842					•	228
Die Inbuffriehalle in Mains				:	:	228
Richard Lenoir, einft ber reichfte Fabrita	nt Fran	freids				228

·IV

		Geite
Englande Colonien		258
Die Chafwoll-Production in Muftralien und Banbiementlanb		258
Rübenguderfabritation in Fransroid		258
Berth ber im Freihafengebieth von Benebig erzeugten Baar	en .	259
Preubilde Konjutate		259
Defterreichifche Ronfulate .		259
Defterreichifche Erzeugniffe in Damastus		259
Ginführung ber Pertuffionsgemebre	: :	259
Marichiohanak		259
Bohmens Fortidritte in ber Inbuftrie	: :	260
Menge und Welbmerth ber im G. (Raft in Defterreich einer	führten	
		289
Menge und Gelbwerth berienigen Magren, melde auf De	Rerreich	
nur gegen Bemiligung ansaeffibrt merben burfen .		291
Bergleichung ber Ein: und Musfuhr mehrerer fur Bohmen r	oiditioer	
Gegenftanbe in bie Defterreichifde Monarcie und aus b	erfelben	
tm 3, 1840		292
hauptausmeis über bie in ben Mit. Jahren 1841 unb 1842	in 9886	
men erzeugen Bergmertiprobutte		402
Special-Andmeid über bie im maniarolde Mabmen ertenater	. Stere	100
mertes Producte im Bermattunglichen 4849		403
	arreich.	100
Bur neueften Bablenftatiftit von Grofbritanniens Aderbau,	anhGri	:
und Sandel	Suralies	. 448
Banten in Frankreich und Bauernleibbanten in Ruftanb	•	453
Bergleichenbe Uiberficht ber Ginfuhr mehrerer michtiger Ge	nen@ānh	. 400
in Defterreich und im größern beutichen Bollverein im	0 494	0 454
Frequeng auf ben fertigen Streden ber oft, italienifchen (	illantat	n 455
Genuge Bertebr ju Banbe mit ber Sombarbie	ritmond	. 455
Die ruffifche Induffrie		
Other Life - 6 - 4		
Frantreiche commergieller Buftanb im 3. 1842	•	
Liberficht bes Bertebre in Frankfurt a. DR. mit ofterreichi	· · · · · ·	480
geugniffen in bem IV. Quartal 1842 unb I. Quartal	coen wi	
Englande Gifenbanbel	1848	. 484
Die Sahrifen in Ungaren		. 485
Orinifesion non her off-		. 486
Privilegien, von ber allgem. t. t. hoben Softammer im !	3. 184	٤
	: .	487
Uiberficht ber von bem hoben bobmifden f. f. ganbesgube	rntum þ	rtt
1835 bis 1842 verliebenen Fabrifebefugniffe		. 488
Reue Doft: und Frachtverbindung gwifden hamburg und &: Reuefte Statiftit ber frangofifden Golonien	lipect	. 507
Die Gudentifte ber frangefifden Colonien		. 507
Die Zuchfabritation von Ceban in Frantreid, Reichenberg men und Reutitichein in Rabern	ın Böh	5
Belgifche Sandelsergebniffe bom 3. 1842		. 508
		. 509 . 509
Cifenfabritation in Europa		. 510
Beitrag jur genauen Burbigung von Defterreiche Danbel	mit hen	. 810
Priente		512

	Scite
Dis ME- Cut	520
Der Comefethanbel Siciliens Die Bewegung ber Ginfuhr brittifder Baummollmaaren in Erieft und	
	520
Beffenbig Dollands ; Schifffahrt vom 3, 1832-1841	534
Ginfuhren aus England in Die vereinigten Staaten Rorbameritas im	
3. 1841*	536
Ausfuhren ameritanifder Probutte nach England im 3. 1841 .	536
uiber ben Manufacturmagrenbanbel in Griechenlanb	587
Großbritanniens Steinfohien und Gifenvertebr	538
Englands Meinfanbet	539
Defterreichifche Staatdeifenbahnen	540
Dentetterichtigte Staatsetjenbannen	
Deutsche Beineninduftrie und ber Abfag beutscher Fabrifate im Austanbe	543
Belgiens Gifenfabritation	543
Englands Bollmaaren im Bollvrtein	543
Rothftanb ber rheinifchen Gifenhutten	552
Englifche Baumwollmaaren in Trieft und Benebig	
Die italienifche Sanbelsmarine	
Ruflande Baumwollfabrifation unb Baumwollhanbel	
Sandel und Schifffahrt Schwebens	558
Reiseultur in ber Combarbie	559
Statiftit ber gabritte Inbuftrie in Baben	
Baumwoll-Manufacturen in ben vereinigten Staaten Rorbamerifas	577
Bollveranberung im Ronigreiche Polen	
Agriculturs, Induftries und Danbeleftatiftif ber Schweig vom 3. 1843,	
verglichen mit Frankreich und England	577
Bollfreie Ginfuhr ausmartiger Mineralmöffer in Glasflafchen nach	615
genben	615
Batbeteuchtung in Maitanb	
Berfebr gwifchen Defterreich und bem Ronigreich Golen	
Urfache ber hungerenoth im Erggebirge	
Gewerberechtliche Mittbeilungen in Leipzig	
Befleigerte Golbproduction in Mußtand	618
Der größte beutiche Junnel	618
Detonomifcher und commergieller Buftanb Frantreichs im 3. 1842 .	6.14
Entwurf ber Statuten bes ju grunbenben Gefellen-Bereins in Beipgig	
Danbelgverbinbung Deutschlanbs mit China	
Englifche Arbeitetraft	
Die Bewegung und Bertheilung ber Bevollterung Bohmens	669
Konfurfe .	672
Die Ganale in ber Combarbie	673
hiftorifch : ftatiftifche Rotigen über bie Reichenberger Zuchmachergunft	675
Spigenfabritation in Befgien unb Bobmen .	678
Schafwolls und Schafwollmaarenshandlung Englands und Defterreiche	
Baben'iche Gifenwerte	680
Das Productionsquantum bes f. fachfifden Bergbaues im 3, 1811	
Gemerhaprobuttenausftellung in Bien	681

29

30

32

49

94

174

207

210

211

	Still
Ausweis über bie im 1. Semeffer 1843 an ber Molbau unb Elbe	ž.
in Bohmen verfchifften Guter	. 682
niberficht ber in ben Jahren 1841 und 1842 gur Confumtion in ber	
Sauptftabt Prag verfteuerten Gegenftanbe	. 687
Gothproduktion in Europa	. 690
Die uhrenfabritation, mit befonberer Rudficht auf ihren Buftanb it	1
Defterreich und namentlich auch in Robmen	. 697
Belgiens Sanbel im Jahre 1842	703
Buchbrudereien und Buchbanblungen in Gachfen und Bobmen	704
Sitherproduftion in Guropa	705
Stanb ber Buderfabriten in grantreich	706
	706
	707
	710
	710
	711
	711
Bortehrungen gur Ginleitung einer Danbeleverbinbung mit China por	
	712
Seite Preupens und Cachfens uiberficht bes Geconto-Beichaftes ber ofterr. t. E. priv. Rationalbant	110
	714
feit ihrem meiteben	714
Biteratur bes Bemerbemefens.	
corrutt ore Gemetoemejene.	
Theoretifc : praftifce Danbbud über Dampfemagen ; von Dr. C. &	
Connic	. 22
Bebrbuch ber Stochiometrie; von Dr. Beinr. Buff	. 22
Theoretifch : prattifche Anteitung jur Deftillirtunft; von Wilheln	. 24
	. 25
Die gatoanifche Bergotbung, Berfitberung, Bertupferung u. f. m.; v	
Miex. Pegholb	. 25
Der Galvanismus in feiner technifden Anwenbung; von Dr. 90	
Knoblod	9.7

Das demifde gaboratorium ber gubwigs : Univerfitat gu Giefen ; pon 3. 9. pofmann

Lanbwirthichaftliches Berfahren bem Dungermangel abzuhelfen ; von G. Dodefinb

Der vollftanbige Betrieb ber Branntmeinbrennerei nach allen feinen Bergmeigungen zc. zc.; bon 3of. Dorner . . . .

Befdreibung einer felbftwirtenben Abhange : Borrichtung fur Dampfo und Gifenbahn : Magen; von R. Freifauf von Reubegg

Beidreibung bes Comar g'iden Dampfbrennapparates; von Dr. Bubm. @ all

Technifches Borterbuch; von g. Rarmarich und Dr. Friebrich heeren . . . . .

Danbbuch ber popularen Chemie; von MR. G. Ehrmann .

Anteitung jur genauen Beftimmung bes Ganges unb , Stanbe 

Die Dampfmafche; von Dr. Cb. D. Gomibt .

Menil	21:
Practifche Anteitung gur gafvanifden Bergotbung unb Berfilberung;	
bon gr. Röster	884
Unmeifung gur Bereitung bes Tifchlerleims, ber Enochengafferte, ber	
Saufenblafe ze.s von Job. Rarl Beuch's	38
Statiftifc : topographifde Inbuftriefarte bes Ronigreichs Bohmen :	
entworfen von Graft von Somarger	43
Der Rfeinigteitsfarber ; von Rart. Friebr. Scherf	610
Die Papier-Sapeten-Fabrifation ; von Dr. Chr. Seint. & d mibt	61
Die Bafpanoplaftit; von Dr. Chr. Deine. Som ibt	613
Die Runft, orbinare Zopfermaare st. mit ben entfprechenben Glafuren	
angufertigen ; von Dr. Chr. Beinr. Comibt	61
Die Runft bes Bergotbens, Berfitberns zc.; von Dr. Chr. Comibt	61:
Sanbbuch ber praftifchen Branntweinbrennerei; bon Dr. Ruf.	
Sumbinner	63

#### Reue Datente.

and the second s			
Ginfache Nabrittbefugniffe feit 11. Muguft 1842 .	-		262
Ginfache Fabritebefugniffe feit 29. Degbr. 1842 bis	98	Y- 4010	858
Formliche Canbesfabritibefugniffe murben ertheilt		apt. 1010	812
	•		312
@ F. Confulateneranherungen			





